ラインナップ

AC-WAPU

Wi-Fi 11n
150Mbps

AC-PD-WAPU NEW

Wi-Fi 11n
300Mbps

PoE受電可能

AC-PD-WAPUM NEW

Wi-Fi 11n
300Mbps

PoE受電可能　TEL

※インターネット設備事業者向け仕様は、各品番の末尾に"-P"を付けてください。

項目		AC-WAPU	AC-PD-WAPU	AC-PD-WAPUM
無線部仕様				
対応規格		IEEE802.11n/g/b	IEEE802.11n/g/b	IEEE802.11n/g/b
チャンネル数		1-14ch	1-14ch	1-14ch
周波数帯域		2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz
伝送速度（最大規格値）	IEEE802.11n	150Mbps	300Mbps	300Mbps
	IEEE802.11g	54Mbps	54Mbps	54Mbps
	IEEE802.11b	11Mbps	11Mbps	11Mbps
伝送方式		直交波周波数分割多重変調（OFDM方式）、直接拡散型スペクトラム拡散（DSSS方式）		
アンテナ		内蔵フィルム×1	内蔵フィルム×2	内蔵フィルム×2
アクセス方式		インフラストラクチャモオード（アクセスポイント）		
セキュリティ		WPA2-PSK（AES）、WPA-PSK（AES）、WPA/WPA2 mixed PSK（TKIP/AES mixed）、MACアドレスフィルタリング、APアイソレーション		
有線部仕様				
対応規格		IEEE802.3ab（1000BASE-T）、IEEE802.3u（100BASE-T）IEEE802.3（10BASE-T）		
インターフェース		RJ-45ポート×2（前面・背面）		
伝送速度		1000/100/10Mbps（オートネゴシエーション、オートMDI/MDI-X）		
TELポート		―	―	RJ-11ポート×1（前面）、2芯端子×1（背面）
ハードウェア仕様				
Resetスイッチ		○　※1秒＝本体再起動・20秒＝工場出荷へ初期化		
LEDランプ		Power（橙）、Wireless（緑）	LAN（橙）、Wi-Fi（青） 有線（LAN）、無線（Wi-Fi）共に「通信on/off機能」よりLED消灯	
消費電力		最大　約3.5W	最大　約3.5W	最大　約3.5W
電源		AC100V（VVF直結）	PoE（IEEE802.3af/at）	
外形寸法（突起部含まず）		W28（最大42）×H68.7×D48.0mm	W28（最大42）×H68.7×D39.7mm	W28（最大42）×H68.7×D43.2mm
埋込部寸法		W42×H68.7×D31.5mm	W42×H68.7×D22mm	W42×H68.7×D27.5mm
重量		約80g	約57g	約61.8g

設定マニュアルについて

商品には取り付けと接続方法を記載した「かんたんガイド」のみ同梱しております。
各設定項目の説明、変更方法を記載した「詳細設定ガイド」はWebサイトにてアップロードしております。ご参考ください。

www.abaniact.com/wifi/download.html

Wi-Fi AP Unit　ダウンロードサイト

スイッチング
HUB

Abaniact
アバニアクト

www.abaniact.com/hub/

ベースマウント
専用タイプ

Gigabit Switching HUB

ギガビット スイッチングHUB
AHシリーズ

AH

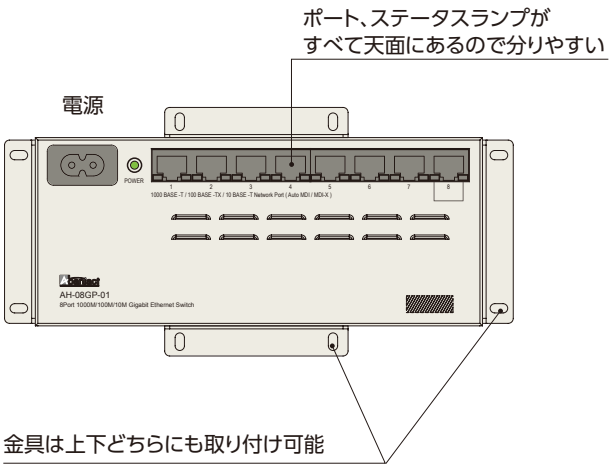
ギガスイッチングHUB

情報盤など基板取り付けに最適

特　長

■情報盤などBOX内への設置に最適な筐体設計。

・左右上下に付け替え可能な取り付け金具により、情報盤のサイズと収納機器に合わせて柔軟な機器レイアウトが可能。
・接続インターフェースおよび状態表示ランプをフロントパネルに集約し、情報盤内での配線作業や表示ランプの確認・保守が容易。



■充実した基本機能

・1000Mbps/100Mbps/10Mbpsを自動認識、接続端末の速度に合わせて自動設定(オートネゴシエーション機能)。
・パワーコントロール機能搭載で通信を行っていないポートを省電力。

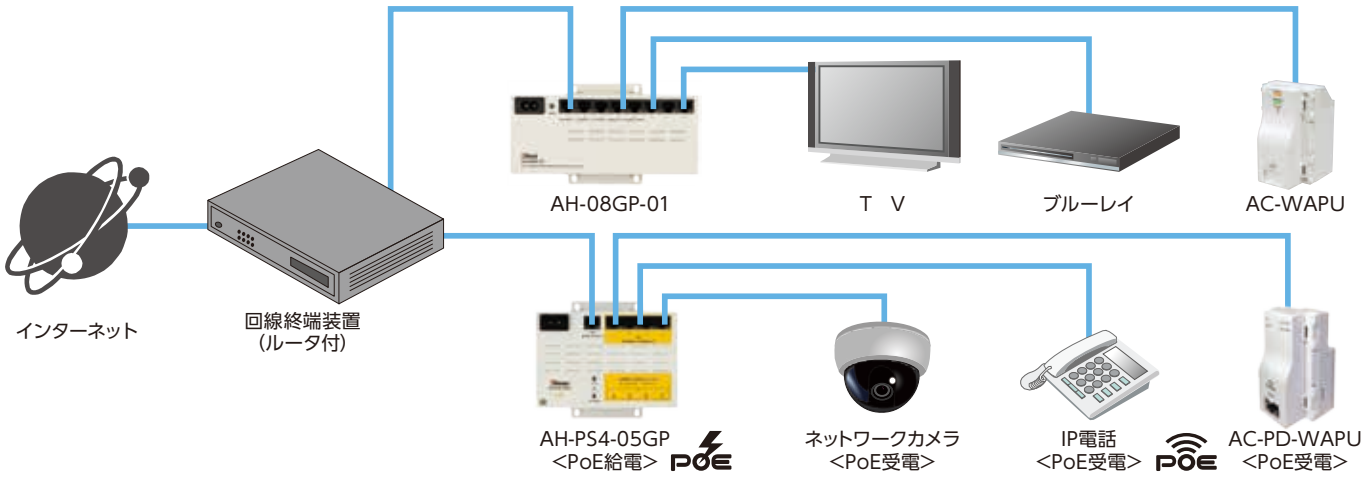
■PoE機種は、IEEE802.3atの高出力給電

1ポートあたり最大30Wまでの給電が可能な高出力タイプ。またポートごとに給電状態を示すステータスランプにより稼働の視認管理も容易です。

PoE

PoE の状態はポート毎に確認可能

システム構成例



ラインナップ

AH-08GP-01

AH-14GP-00

AH-PS4-05GP NEW

AH-PS4-12GP (近日発売) NEW

■ハードウェアスペック

項目	AH-08GP-01	AH-14GP-00	AH-PS4-05GP	AH-PS4-12GP
サポート規格				
IEEE 802.3 10BASE-T	○	○	○	○
IEEE 802.3u 100BASE-TX	○	○	○	○
IEEE 802.3ab 1000BASE-T	○	○	○	○
IEEE 802.3x Flow Control	○	○	○	○
インターフェース				
10/100/1000BASE-T(RJ-45)	8ポート	14ポート	5ポート	12ポート
オートネゴシエーション	○	○	○	○
Auto MDI/MDI-X	○	○	○	○
Full Duplex 固定/Half Duplex 固定(10/100Mbps 設定時)	○	○	○	○
スイッチ性能				
スイッチング方式:	ストア&フォワード	ストア&フォワード	ストア&フォワード	ストア&フォワード
スイッチング・ファブリック	16Gbps	28Gbps	34Gbps	34Gbps
パケットバッファー	128KByte	256KByte	512KByte	512KByte
MAC アドレス登録数	8K	8K	8K	8K
リセットボタン※1秒=本体再起動・20秒=工場出荷へ初期化	—	—	○	○
PoE給電機能				
PoE給電方式	—	—	AlternativeA	AlternativeA
PoE給電規格	—	—	IEEE802.3at	IEEE802.3at
PoE給電機能:装置全体	—	—	最大65.6W	最大133.7W
1ポート	—	—	最大30W	最大30W

項目	AH-08GP-01	AH-14GP-00	AH-PS4-05GP	AH-PS4-12GP
電気的仕様				
最大消費電力	3.6W	7.0W	TBD	TBD
外形寸法				
寸法:(突起物は含まず) W×D×Hmm	178×75×32	290×75×32	144×95×38	245×95×38
重量:取付金具含む	480g	720g	TBD	TBD
適合規格				
EMI規格	VCCI ClassB	VCCI ClassB	VCCI ClassB	VCCI ClassB
環境規格	EU RoHS	EU RoHS	EU RoHS	EU RoHS
同梱				
AC電源ケーブル	L型2P	L型2P	L型2P	L型2P
取扱説明書	○	○	○	○
T型ブラケット	本体取付済	本体取付済	本体取付済	本体取付済

※本記載のスペックは、予告なく変更する場合がございます。

L2
インテリジェント
スイッチ

Abaniact
アバニアクト

www.abaniact.com/L2SW/

ラックマウント
ベースマウント
両用

Layer-2 Intelligent Gigabit Switching HUB

AML2

L2 インテリジェント スイッチングHUB
AML2 シリーズ

L2インテリジェントギガスイッチングHUB

2段置きイメージ

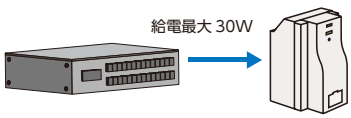
特　　長

■幅広い業務用途に最適なインテリジェントスイッチ

高いセキュリティレベル維持や接続する端末の識別管理など機能が求められるネットワークにおいて、システム管理者を最適にサポートします。

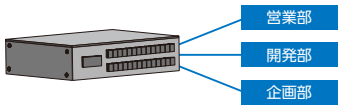
■PoE機種は、IEEE802.3atの高出力給電

1ポートあたり最大30Wまでの給電が可能な高出力タイプ。またポートごとに給電状態を示すステータスランプにより稼働の視認管理も容易です。



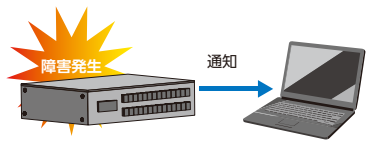
■様々なVLAN機能に対応

ポートベースVLANをはじめ、IEEE802.1QによるタグVLANやマルチブルVLANに対応したVLANを構成できます。



■SNMPなど充実したネットワーク管理

SNMPv1/v2やRMONに対応し、ネットワーク状況のリモート監視を可能にするとともに、IEEE802.1Pに基づくQoSに対応することで、ネットワークの品質も保ちます。



■ファンレス静音設計

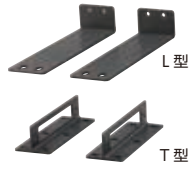
独自の放熱設計をもつメタル筐体の採用で、ファンレスを実現。静音かつメンテナンスフリーです。

■ラックマウント、BOX内取り付け、どちらも標準対応

付属のL/T、2種類の取り付け金具により、設置方法も柔軟な使い分けができます。

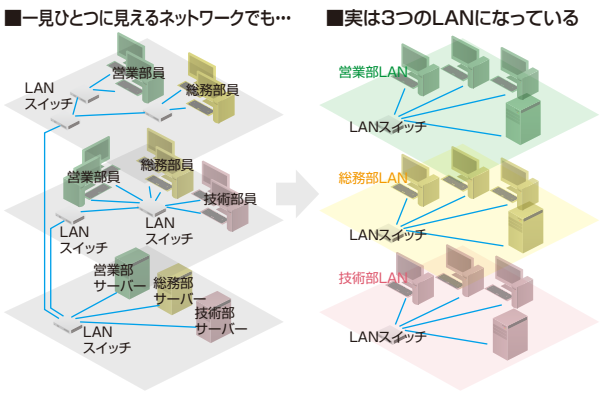
L型:ラックマウント(IU)に。
　企業内ネットワークなど、主にサーバルーム向け。

T型:MDF内など、木板、壁面取り付けに。
　独自の設計により、段積み設置
　(上部の写真を参照)も可能。



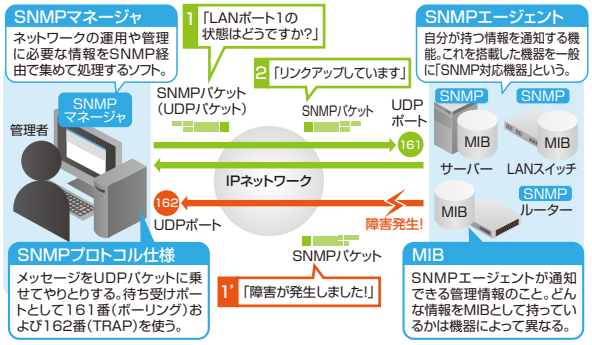
VLAN機能(Virtual LAN)

スイッチの内部で仮想的に複数のネットワークに分割する機能です。PCやプリンタなどのクライアント端末のMACアドレスやIPアドレス、利用するプロトコルなどに応じてグループ化します。同じスイッチに接続されていて配線上一つに見えるネットワークでも実は所属組織によって別々のLANに分割されており、互いに通信できない仕組みになっています。



SNMP機能(Simple Network Management Protocol)

ルータやPCなどネットワークに接続された機器を、ネットワーク経由で監視・制御が可能になる機能です。本スイッチはSNMPエージェント機能を搭載しており、各ポートの状態や障害発生時の通知を監視側に情報として送ることができます。これによって、点検や障害発生時でも遠隔から現場状況を把握した上で迅速に対処することができ、ネットワーク管理の負荷を軽減します。

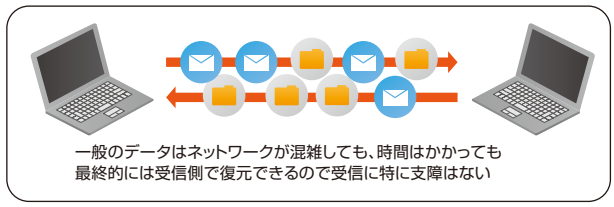


ポーリング　マネージャが定期的にエージェントから管理情報を読み出す
TRAP　エージェントが自発的にマネージャに対して情報を通知する

SNMP:simple network management protocol UDP:user datagram procotol MIB:management information base

QoS機能(Quality of Service)

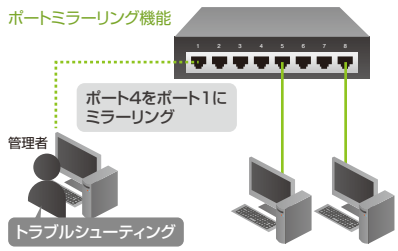
イーサネット通信では、ネットワークやインターネット回線の渋滞時にも確実に送受信が行えるよう、データを細かく分割して送り、受信側で復元するパケット交換方式がとられています。しかし音声や動画などのリアルタイム性が必要なデータにとっては、音の途切れや動画のコマ落ちといった要因になり、ネットワークの混雑状況によっては、はっきりと品質の低下が表れます。企業の基幹システムでも、重要データの遅れやエラーは業務の停滞を招きます。
そこで、そうした重要なデータに限っては“特別扱い”し、他の混雑したデータに巻き込まれずスムーズに通信できるようにするのがQoS機能です。



音声や動画などリアルタイム性が必要なデータにとっては、ネットワークの渋滞からの回避が求められる。

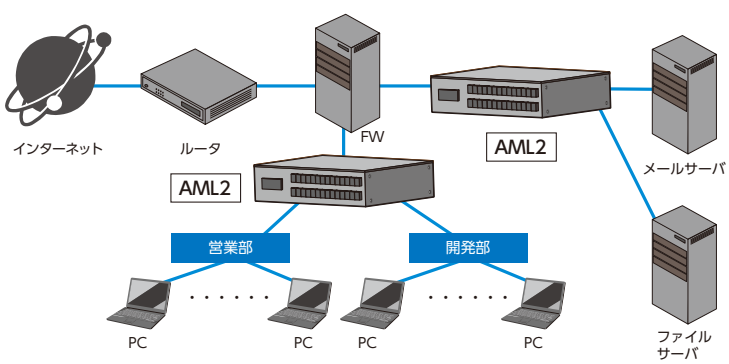
ポートミラーリング機能

あるポートが送受信するデータを、同時に別のポートから送出する機能です。コピーしたデータをLANアナライザなどで受信し、特定のポートのトラフィックを監視するのに利用します。監視されるポートを「モニターポート」(monitor port)と呼び、コピーが流れてくるポートを「ミラーポート」(mirror port)と言います。

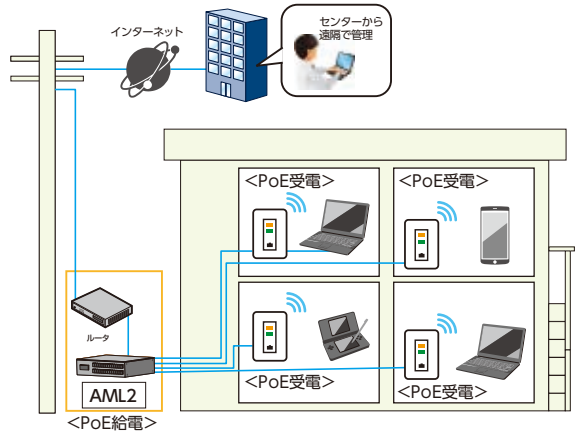


システム構成例

■企業で



■管理物件で



ラインナップ

AML2-17GP NEW

17ポート(1+16) ギガHUB　SNMP　VLAN

AML2-PS16-17GP NEW

17ポート(1+16) ギガHUB　PoE給電可能 16ポート　SNMP　VLAN

スペック一覧

ハードウェアスペック	AML2-17GP	AML2-PS16-17GP
サポート規格		
IEEE 802.3 10BASE-T	○	○
IEEE 802.3u 100BASE-TX	○	○
IEEE 802.3ab 1000BASE-T	○	○
IEEE 802.3x Flow Control	○	○
IEEE 802.3ad Link Aggregation(Manual Configuration)	○	○
IEEE 802.1D Spanning Tree (STP Compatible)	○	○
IEEE 802.1Q VLAN Tagging	○	○
IEEE 802.1X Port Based Network Access Control	○	○
IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol	○	○
IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree	○	○
IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree	○	○
インターフェース		
10/100/1000BASE-T(RJ-45)	16ポート	16ポート
WAN/コンソールポート(RJ-45)	1ポート	1ポート
オートネゴシエーション	○	○
Auto MDI/MDI-X	○	○
Full Duplex 固定/Half Duplex 固定(10/100Mbps 設定時)	○	○
スイッチ性能		
スイッチング方式	ストア&フォワード	ストア&フォワード
スイッチング・ファブリック	34Gbps	34Gbps
パケットバッファー	512KByte	512KByte
フラッシュメモリー	32MByte	32MByte
メインメモリー	128MByte	128MByte
MAC アドレス登録数	8K	8K
VLAN 登録数(VID=1～4,094)	256 個	256 個
リセットボタン※1秒=本体再起動・20秒=工場出荷へ初期化	○	○
PoE給電機能		
PoE給電方式	—	AlternativeA
PoE給電規格	—	IEEE802.3at
PoE給電機能:装置全体	—	最大210W
1ポート	—	最大30W
電気的仕様		
最大消費電力	TBD	TBD
外形寸法		
寸法:(突起物は含まず)W×D×Hmm	235×150×38	335×145×44
重量:取付金具含む	TBD	TBD
適合規格		
EMI規格	VCCI　ClassB	VCCI　ClassB
環境規格	EU RoHS	EU RoHS
同梱		
AC電源ケーブル	L型2P1E	L型2P1E
リファレンスマニュアル(CD-ROM)	○	○
取扱説明書	○	○
電源ケーブル抜け防止フック	○	○
L型ラックマウントキット	○	○
T型ブラケット	○	○

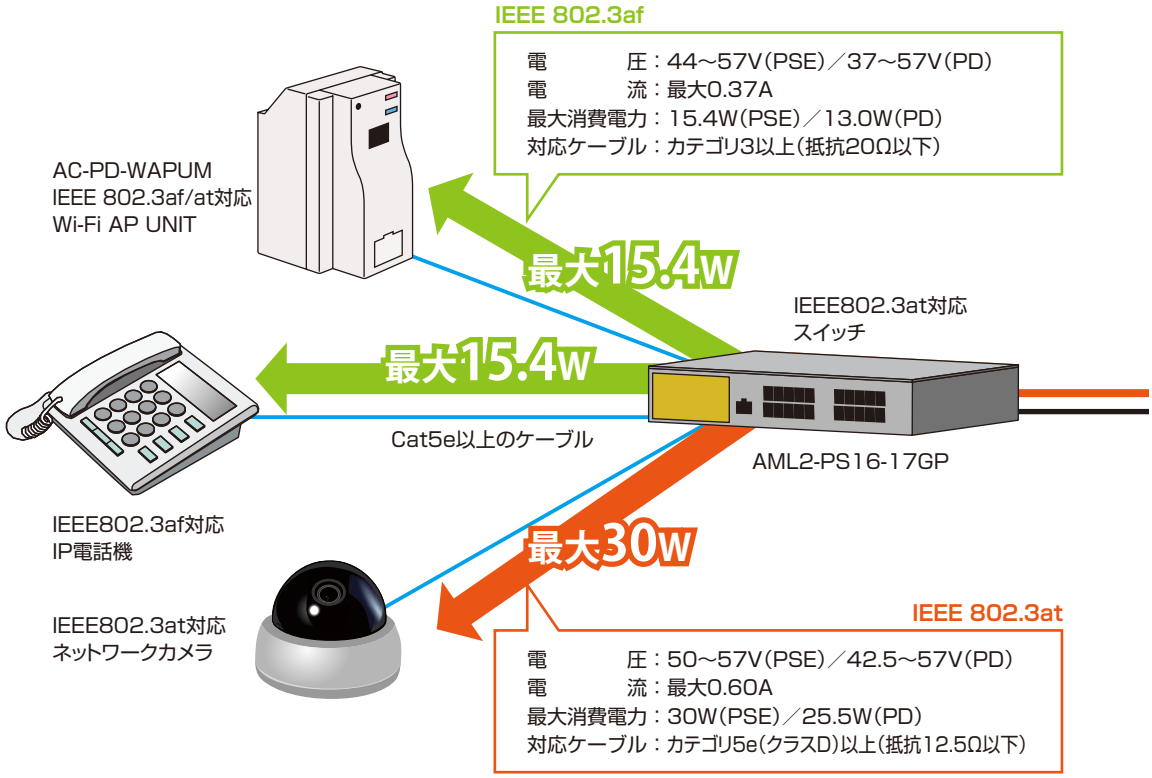
ソフトウェアスペック	AML2-17GP	AML2-PS16-17GP
スイッチング機能		
ポートトランキング(IEEE802.ad　Manual Configuration)	○	○
ポートミラーリング	○	○
フローコントロール/受信時のみサポート	○	○
ブロードキャストストームプロテクション	○	○
スパニングツリー(IEEE 802.1D)	○	○
Rapidスパニングツリー(IEEE802.1W)	○	○
マルチプルスパニングツリー(IEEE802.1S)	○	○
IGMP　v2/v3スヌーピング	○	○
MLD　v1/v2スヌーピング	○	○
DHCPスヌーピング	○	○
BPDU透過	○	○
EAP透過	○	○
UDLD	○	○
Jumboフレーム対応	○	○
Supplicant認証	○	○
イングレスフィルタリング	○	○
HOLブロッキング防止	○	○
ポート管理		
ループガード(LDF検出)	○	○
ループガード(受信レート検出)	○	○
VLAN		
ポートベースVLAN	○	○
タグVLAN(IEEE802.1Q)	○	○
マルチプルVLAN	○	○
ダイナミックVLAN	○	○
QoS機能		
ｷｭｰの数:8	○	○
優先制御(Cos/ToS/DSCP/ポリシーベース)	○	○
帯域制限	○	○
スケジューリング(絶対優先、WRR)	○	○
認証機能/セキュリティ		
IEEE802.1X認証(Single Host/Multiple Host/Multiple Authentication)	○	○
802.1x暗号方式(MD5/TLS/TTLS/PEAP)	○	○
MACベース認証(Multiple Authentication)	○	○
Web認証(Multiple Authentication)	○	○
ポートセキュリティ	○	○
アクセス参照	○	○
RADIUS認証	○	○
マネージメント		
CLI	○	○
Webブラウザー設定	○	○
Telnetサーバー/クライアント	○	○
SNMPv1/v2c	○	○
ログ	○	○
NTPサーバー/クライアント	○	○
SNTP	○	○
DHCPクライアント	○	○
SNMP MIB MIB　I(IRFC1213)	○	○
スクリプト	○	○
統計情報の表示	○	○
ファームウェアおよび設定ファイルダウンロード(TFTP/FTP/HTTP)	○	○
省電力化		
省電力モード	○	○
スケジューリング(電源ON/OFF)	○	○

PoEについて

■PoE(Power over Ethernet)の概略

給電スイッチングハブや給電アダプタなどを用いてLANケーブルを通して、Webカメラや無線LANのアクセスポイントなどに電力を供給するための技術です。LANケーブルは特殊なものを準備する必要が無く一般的なLANケーブルを使用できます。但し、供給する電力の大きさにより使用するLANケーブルが指定されます。

- 「IEEE 802.3af」対応はカテゴリー3以上
  1ポート当たり出力電圧48V(最大57V)、最大15.4Wの出力が可能です。
- 「IEEE 802.3at」、別名「PoE plus」対応はカテゴリー5e以上
  1ポート当たり出力電圧50V(最大57V)、最大30Wの出力が可能です。



アバニアクト PoEシリーズラインナップ NEW

■PoE給電 スイッチングHUB

AH-PS4-05GP

5ポート ギガHUB　PoE給電可能 4ポート

AH-PS4-12GP (近日発売)

12ポート ギガHUB　PoE給電可能 4ポート

■PoE給電 L2インテリジェントスイッチ

AML2-PS16-17GP

17ポート(1+16) ギガHUB　PoE給電可能 16ポート　SNMP　VLAN

■PoE受電 Wi-Fi AP Unit

AC-PD-WAPU

Wi-Fi 11n 300Mbps　PoE受電可能

AC-PD-WAPUM

Wi-Fi 11n 300Mbps　PoE受電可能　TEL

アパート
システム

集合住宅用インターネットシステム

ZABY'S FREE

www.abaniact.com/zabys/

ZABY'S FREEは、アパートへ光ファイバーを引き込み、
1棟全体で光インターネットを利用することができます。

ZABY'S FREE

オーナー 低負担で **資産価値大幅アップ**

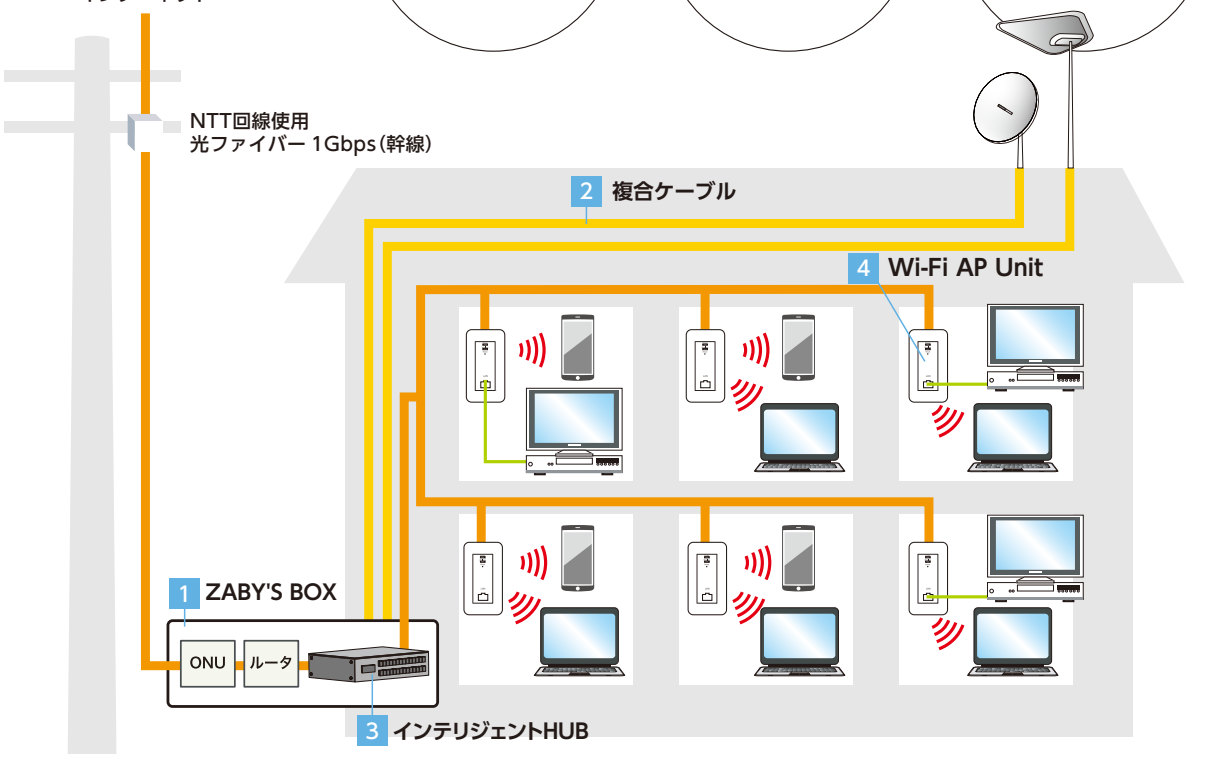
オーナー ブロードバンド完備で **入居者を逃さない**

オーナー 機器導入からネット接続・保守まで **一貫提供**

入居者 回線は高速・安定の **光ファイバー**

入居者 手続きいらずで入居してスグに **つなぎ放題**

入居者 Wi-Fiコンセントで **パソコンでもスマートフォンでも使える**



1 ZABY'S BOX

※写真はZABY'S BOXの一例です。

- 屋外仕様、鉄板製BOXで環境対策も安心です。
- セキュリティルータとバーチャルLAN対応HUBが設置されています。
- 光ファイバー対応機器を設置します。
- 電話回線用保安器スペースも設けておりますので別途TEL用BOXの必要はありません。
- 映像系機器も同一収容可能なので別途TV用BOXの必要はありません。

2 はP7 3 はP17を、4 はP12をご参照ください

	従来（入居者個別契約）	*ZABY'S FREE*（オーナー 一括契約）
契約者	入居者個人	オーナー様
仕組み	入居者個人契約	一棟契約
プロバイダー	FTTH、CATV等その他業者	ZABY'S FREE（因幡電機産業（株））
接続回線	回線業者により異なる	光ファイバー
入居者様視点	プロバイダー契約、回線開通工事発生。月額利用料負担有り。好きなプロバイダーサービス利用可能。	入居即利用可能、手続き不要。月額無料で使いたい放題。光ファイバー+有線LANで高速、安定通信。

Eco Solution

エコソリューション

HEMS
▶ P.21～26

節水システム
▶ P.27

HEMS

エムグラファーのモニター1つだけでご家庭のエネルギーを一元管理できます。何をどれだけ減らせばいいか、分かりやすいグラフ表示で毎日チェックできるので、画面を見るだけで省エネ意識がアップします。

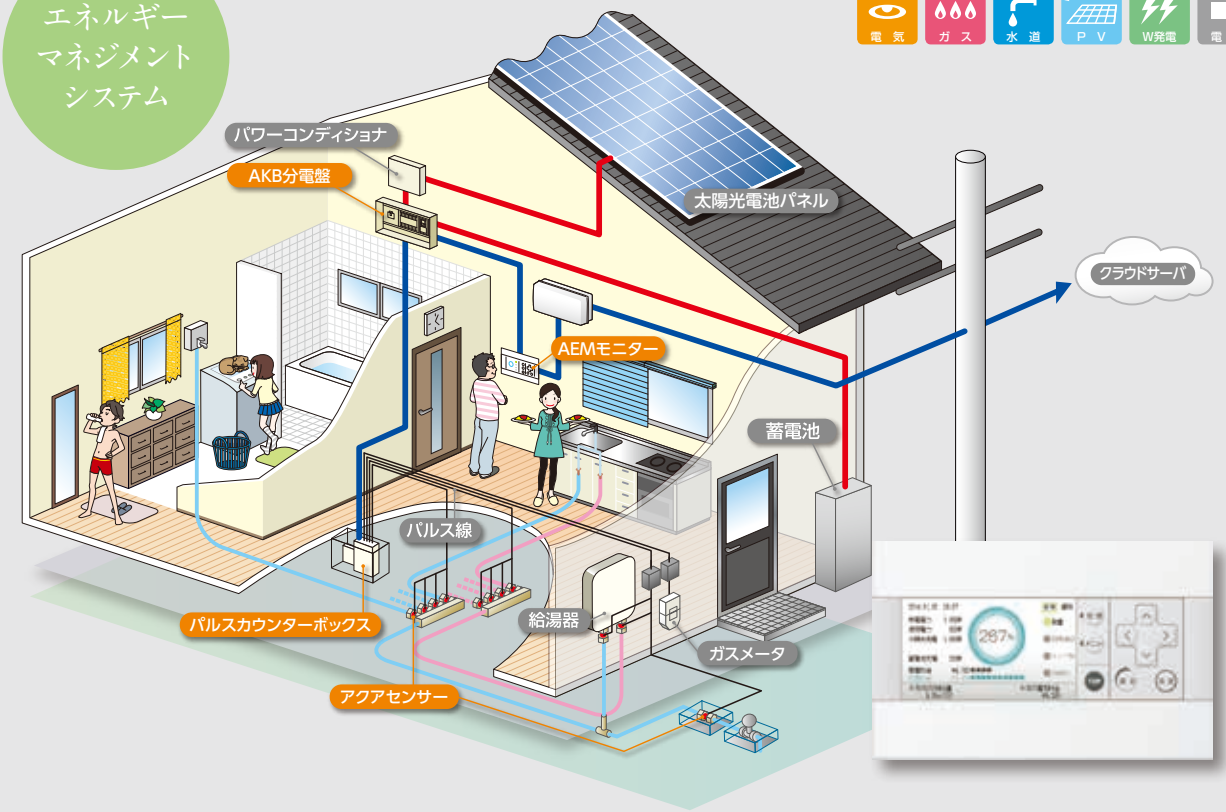
www.abaniact.com/aem/

AEMgrapher

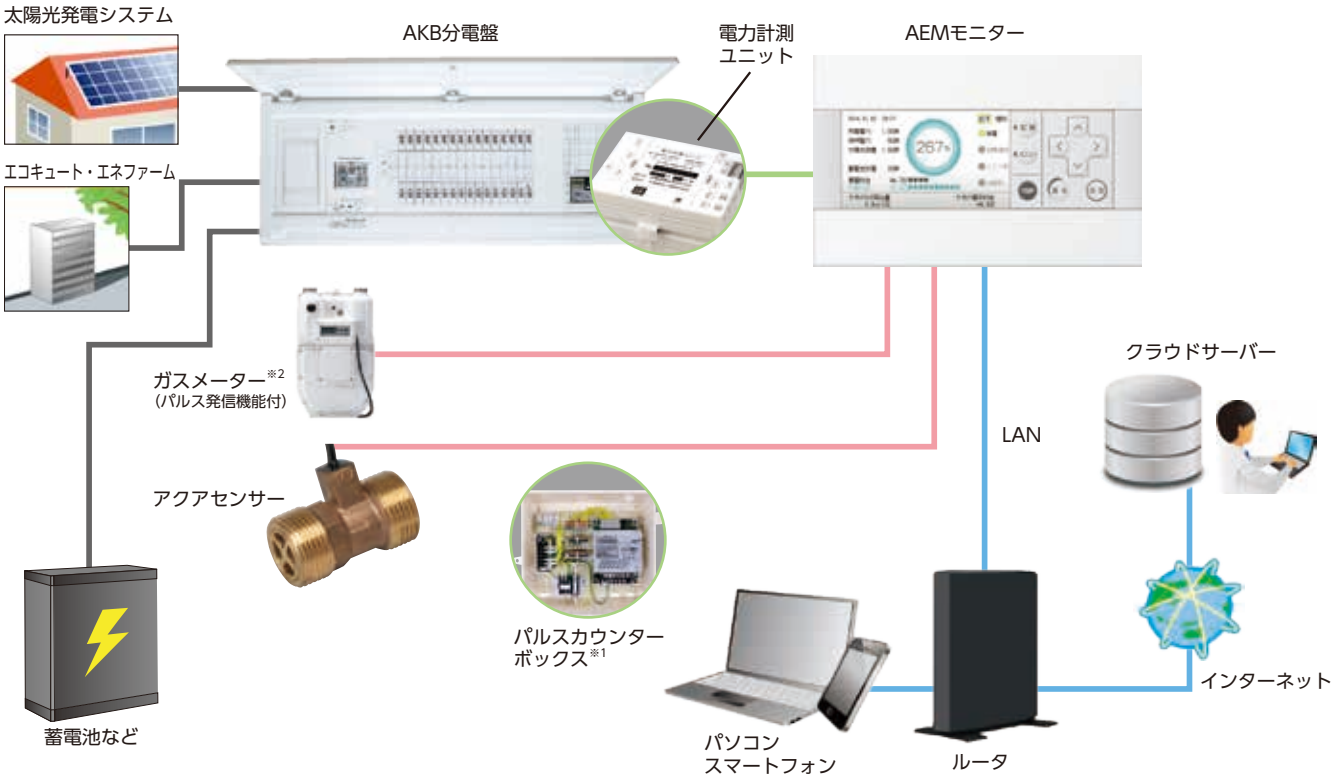
エムグラファー

電気 ガス 水道 PV W発電 電池

エネルギーマネジメントシステム



システム構成例



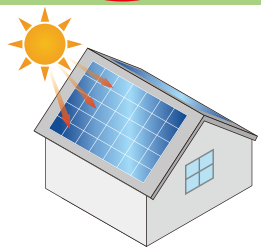
※1 水道、ガスパルス入力合計2点まではAEMモニターのパルス入力端子が使用可。
この場合、パルスカウンターボックスは不要です。
※2 パルス発信機能付ガスメーターは、ガス会社様へご依頼ください。

※写真はイメージです。実際の機器形状とは異なる場合があります。

新しく追加された機能 NEW

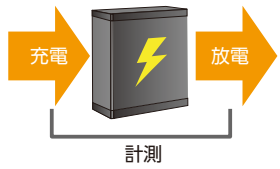
■太陽光発電の全量買取も計測対応

従来の余剰買取だけでなく、全量買取についても計測対応できるようになりました。



■蓄電池計測に対応

蓄電池の充電／放電を計測し、どれだけ蓄電池で電力を賄っているか表示します。



■分岐回路 最小5Wより計測

各回路ごとに最小5Wから1W単位で計測します。LED照明などのエコ家電や待機電力をモニターすることでエコライフをサポートします。

■AEMモニター 各画面リニューアル

各種計測内容の追加に合わせて画面も更新しました。

■AKB分電盤・計測ユニット モデルチェンジ

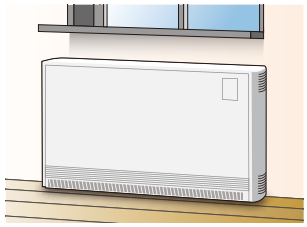
より施工面を向上させた新デザインの分電盤と計測ユニット（内蔵）を採用しました。

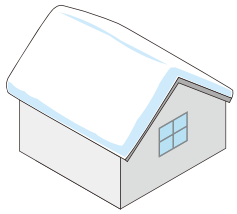
■各追加部材ラインナップ

蓄電池や夜間機器の接続対応にあわせて、ケーブル等追加部材もリニューアルしました。

■夜間 融雪機器150Aまで計測可能

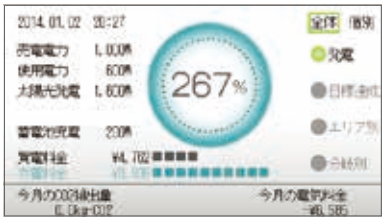
特に寒冷地に多い蓄熱暖房や融雪電力の計測を、これまでの60Aから150Aまで拡張し、より大きな電力も表示できるようになりました。





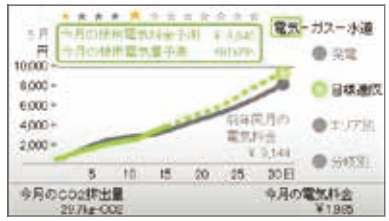
さまざまなモニター画面

発電モニター

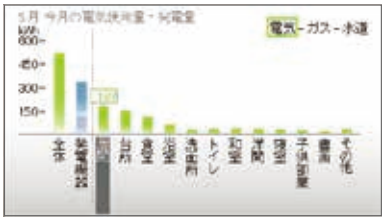


エリアモニター

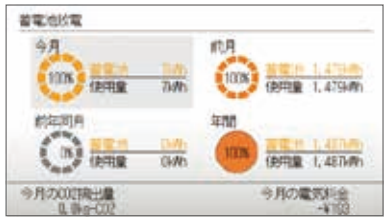
目標達成モニター



エリア別使用量



エリア別詳細（蓄電池放電）



総積算

エコナビランド（WEBサービス標準搭載）

エコナビランドはスマートフォン、タブレット、パソコンなどでいつでもどこでも使用状況を楽しくチェックできます！

使った量がひと目でわかる

1ヶ月の目標を設定できる

数値でチェック

ラインナップ

AEMモニター
AE-MHZ01-D4

発電量、電気、ガス、水道の各使用量をリアルタイムに分かりやすく表示するモニターです。

AKB分電盤
AKB□□□□□-□□-01（回路数等により異なる）

太陽光発電システムや燃料電池などと接続して、「家全体での発電量」を監視します。また、各部屋（回路）ごとに電力使用量を計測できる専用分電盤です。

[品番読取表]

AKB6024L－PV－01

- AKB：AEMグラファー 計測ユニットスペース 分電盤
- 6024：主幹容量
- L：実装回路数
- －：リミッタースペース付き
- PV：太陽光用30Aブレーカ付き

電力計測ユニット
AE-MHZ01-M3

AKB分電盤本体とは別に、電力計測ユニットも必要となります。
※AKB分電盤に内蔵して出荷します。

増設ブレーカボックス
AKB-BOX-□□□-01

エコキュートや蓄熱暖房など、一次送りするものやW発電・3電池の場合に使用します。ボックスと各種ブレーカのセット品です。
※別途、追加計測用CTも必要です。

[品番読取表]

AKB－BOX－□－01

- BOX：AKB用増設ボックス
- □：同梱ブレーカ仕様
  - DE20　電温／エコキュート用 20A
  - DE30　電温／エコキュート用 30A
  - D40　電気温水器用 40A
  - D50　電気温水器用　50A
  - W3020　PV用　30A
  - ガス発電（エネファーム／エコウィル）用 20A
  - S　スペース

※品番構成上、計測対象の組み合わせによっては、ブレーカボックスおよびブレーカ単体での品番選定になる場合がございます。

表示器専用ケーブル
AE-MHZ01-C4

モニターとAKB分電盤を接続する専用部材として両端加工済みの15mケーブルをご用意しております。

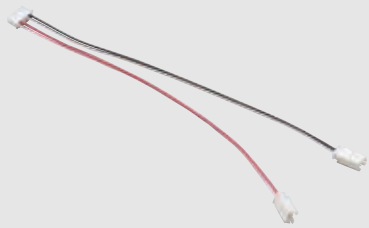
追加計測用CT
AE-MHZ01-C2·CT1

エコキュートや蓄熱暖房など一次送りする機器を計測する場合に使用します。

双方向CT
AE-MHZ01-C2·CT2

W発電や、3電池など発電機器を計測する場合に使用します。

5-2変換コネクタ
AE-MHZ01-5/2 CNT



新たに蓄電池を設置する場合に必要となります。
計測ユニットの双方向3に接続します。

CT延長ケーブル
2m：AE-MHZ01-CTCBL2
15m：AE-MHZ01-CTCBL15

全量買取のように計測ユニットから遠隔にCTを設置する場合に使用します。
（最大30mまで、ただしノイズが多く発生する場所などで使用すると正しく計測できません）

ラインナップ

アクアセンサー
AS-WFC/□□□□（設置場所により異なる）

水量を計測するセンサーです。給湯器やヘッダー部分など、測りたい配管部分に取り付けることができるので、「お風呂」や「キッチン」など場所ごとの水道使用量を見ることができます。

■品種の違い

用途により3種類ありますので、設置個所によって品番を選定してください。
なお、それぞれに対応した継手を同梱しております。

用　途	品　番	伝送線	ネ　ジ
主 幹 用	AS-WFC/GG-S	10m	流入出側ともG1
分 岐 用	AS-WFC/GR-BM	1m	流入側G1、流出側Rc1/2
給湯器用	AS-WFC/GG-K	10m	流入出側ともG1

パルスカウンターボックス
AE-PCBOX-SET

ガスメータやアクアセンサーから送信される「パルス信号」を受信して具体的な計測数値に換算する装置です。水、ガスの使用量を計測する際に必須となります。通常、床下に設置します。（最大8点入力まで）

※水道、ガスパルス入力合計2点まではAEMモニターのパルス入力端子が使用可。この場合、パルスカウンターボックスは不要です。

品番選定のポイント

AKB分電盤

- ●AKB分電盤は、回路数、太陽光発電の有無等によって品番を決定してください。
- ●表示器専用ケーブルは15m定尺ですので配線長にご注意ください。
- ●分電盤には、PV用ELB（PV付品番のみ）以外のELBは内蔵していません。
- ●電気温水器、エコキュート（1次送り）、W発電などの場合は、分電盤本体とは別にブレーカを増設の上CTを接続してください。

［品番読取表］

AKB6024L－PV－01

- 01：太陽光用30Aブレーカ付き
- L：リミッタースペース付き
- 24：実装回路数
- 60：主幹容量
- AKB：AEMグラファー計測ユニットスペース分電盤

ガ　　ス

- ●ガスの計測については、各ガス会社様にパルス発信機付ガスメータの設置をご依頼ください。
- ●後付のパルス出力装置もご用意しています。（都市ガス限定）

配　　線

- ●AKB分電盤−パルスカウンター間はFCPEV線φ0.9-2Prで配線してください。
  表示器専用ケーブルを使用しない場合および、アクアセンサーの伝送線を継ぎ足す場合も同じくFCPEV線で施工してください。

■品番選定の見積方法について

Webサイト「エムグラファー構成診断システム」

設備や付帯条件を問いに沿って入力していただくだけで、最適な品番選定結果を出力する「エムグラファー構成診断システム」を、WEBサイトで公開しています。是非ご利用ください。

■入力手順

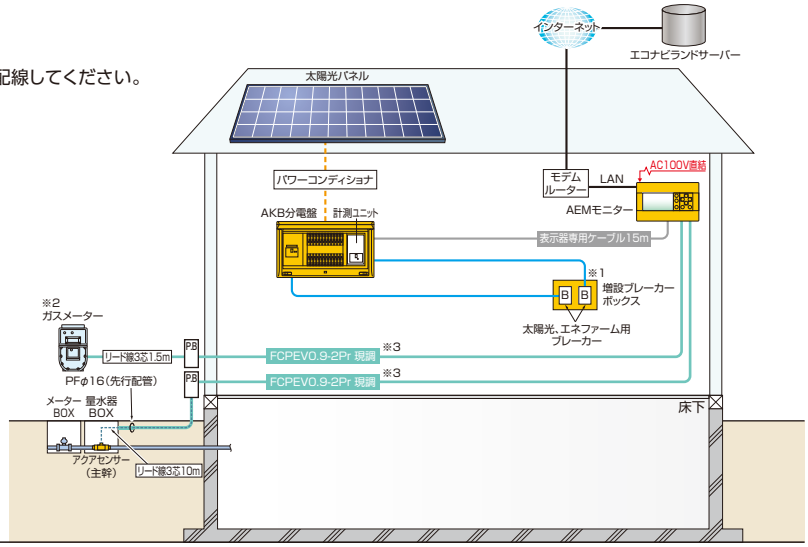
■結果出力

構成例

構成例 A

太陽光発電 + 水主幹、ガス主幹 の場合

水道主幹、ガス主幹のみ計測する場合、表示器へ直接配線してください。



■必要部材

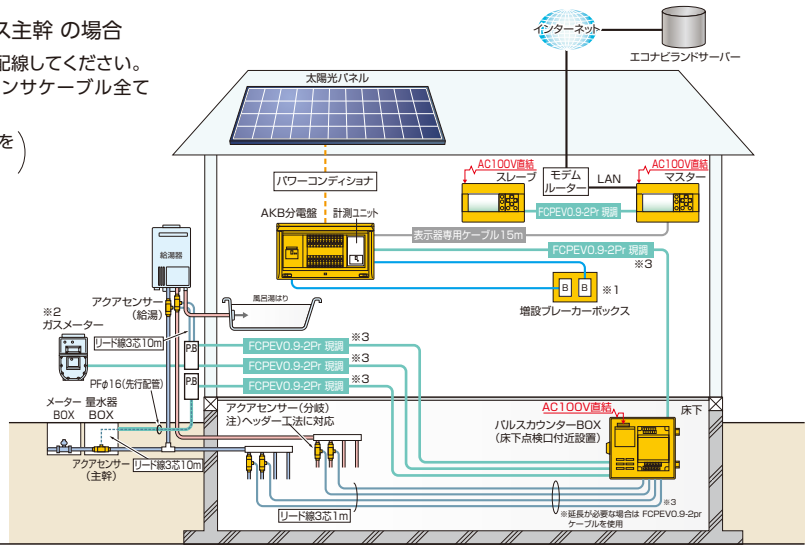
①表示器	AE-MHZ01-D4	1台
②表示器ケーブル(2m)	AE-MHZ01-C4	1本
③電力計測ユニット	AE-MHZ01-M3	1台
④AKB分電盤	AKB7528-PV-01	1面
⑤アクアセンサー(主幹)	AS-WFC/GG-S	1個

構成例 B

表示器(2台接続)　太陽光発電 + 水 × n、ガス主幹 の場合

水道主幹、ガス主幹のみ計測する場合、表示器へ直接配線してください。
水道主幹、ガス主幹と水道分岐を計測する場合、各センサケーブル全てパルスカウンターボックスへ接続してください。

(この構成でアクアセンサ主幹、ガス主幹計測のケーブルを表示器に接続してもグラフ表示されません)



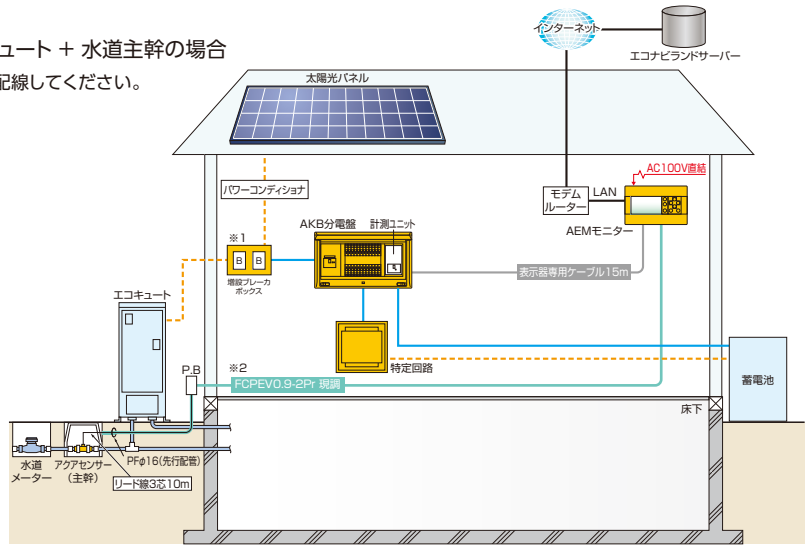
■必要部材

①表示器	AE-MHZ01-D4	2台
②表示器ケーブル(2m)	AE-MHZ01-C4	1本
③電力計測ユニット	AE-MHZ01-M3	1台
④AKB分電盤	AKB4028L-PV-01	1面
⑤アクアセンサー(主幹用)	AS-WFC/GG-S	1個
⑥アクアセンサー(分岐用)	AS-WFC/GR-BM	n個
⑦アクアセンサー(給湯器用)	AS-WFC/GG-K	n個
⑧パルスカウンターボックス	AE-PCBOX-SET	n台

構成例 C

太陽光発電 + 蓄電池(特定回路あり) + エコキュート + 水道主幹の場合

水道主幹、ガス主幹のみ計測する場合、表示器へ直接配線してください。



■必要部材

①表示器	AE-MHZ01-D4	1台
②表示器ケーブル(2m)	AE-MHZ01-C4	1本
③電力計測ユニット	AE-MHZ01-M3	1台
④AKB分電盤	AKB6028L-01	1面
⑤蓄電池用ブレーカ	B-33EC 30A	1個
⑥双方向CT2(2m付)	AE-MHZ01-C2·CT2	1set
⑦追加計測用CT(2m付)	AE-MHZ01-C2·CT1	1個
⑧アクアセンサー(主幹)	AS-WFC/GG-S	1個
⑨太陽光発電用ブレーカ	GBU-53·1KCS 30A	1set
⑩増設ブレーカボックス	SP-MA2	1個
⑪エコキュート用ブレーカ	B-32EC 20A	1個

■パルス入力とは

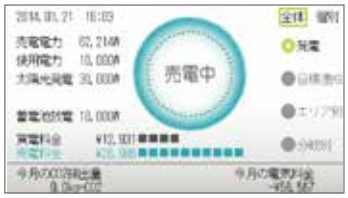
アクアセンサー(水道)とガスメータは、「パルス」という信号をシステムへ送ります。システム側では、このパルス信号を受け取り、流量値に変換して表示します。
AEMモニターはこの入力(接続点数)が2点まで可能で、2点を超える場合は一旦パルスカウンターボックスへパルス入力を集約する形を取ります。
水道とガスの測定合計箇所数が2点までの場合はパルスカウンター不要。3点を超える場合はパルスカウンターが必要となります。(モニター2点、パルスカウンター8点、合計最大10点まで対応可能)

※1 エコキュート、エネファーム、エコウィル等を計測する場合は対応のブレーカーボックスとブレーカーが必要となります。また専用CT、専用ケーブルも同様となります。
ただし、エコキュートをAKB分電盤の2次側より配線する場合は必要ございません。
※2 最寄のガス会社にパルス機能付きメーターを手配お願い致します。
※3 FCPEV0.9-2Prは現地調達にて対応お願い致します。
※4 特定回路用分電盤は現地調達にて対応お願い致します。

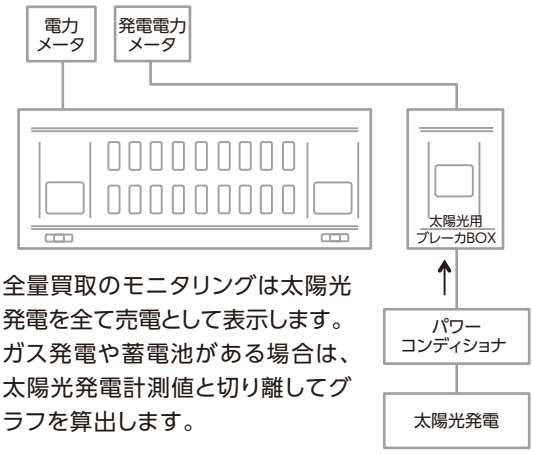
新対応機能の接続イメージ

■太陽光発電 全量買取 計測

［画面構成］



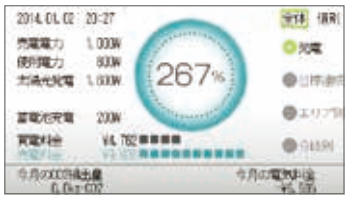
［システム構成例］



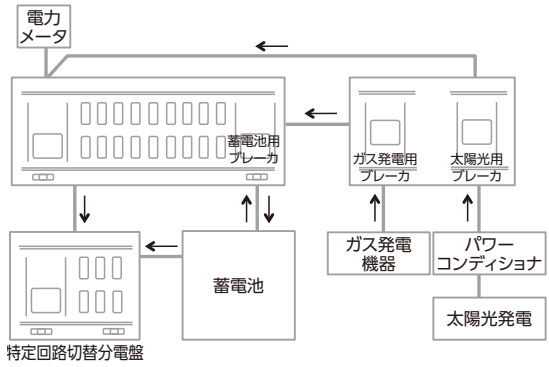
全量買取のモニタリングは太陽光発電を全て売電として表示します。
ガス発電や蓄電池がある場合は、太陽光発電計測値と切り離してグラフを算出します。

■3電池計測　W発電+蓄電池（充電電力量、放電電力量、特定回路）

［画面構成］



［システム構成例］

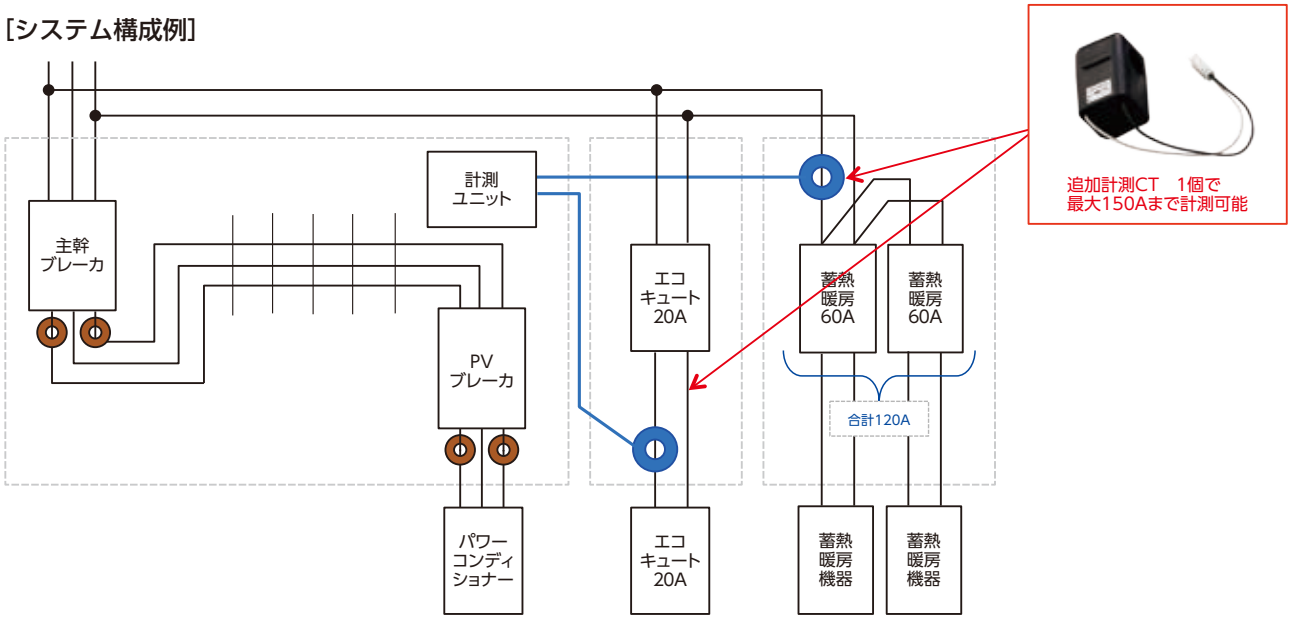


蓄電池放電／充電、蓄電池収支グラフでどれだけ蓄電池で電力を賄っているのか表示します。

■夜間機器･融雪機器計測 150A／1系統 まで計測可能

追加計測CTの計測上限値を1系統あたり最大60Aから最大150Aへ変更
⇒寒冷地で使用する容量の大きい融雪機器等の計測ができます。

［システム構成例］



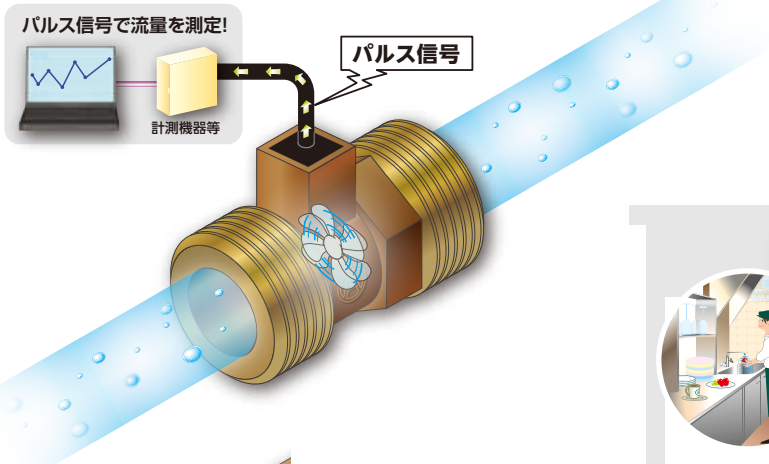
節水システム

商業施設・テナントビル・住宅・チェーン店等に、
各系統ごとの水道使用量が測れます。

www.abaniact.com/aem/system/aqua.html

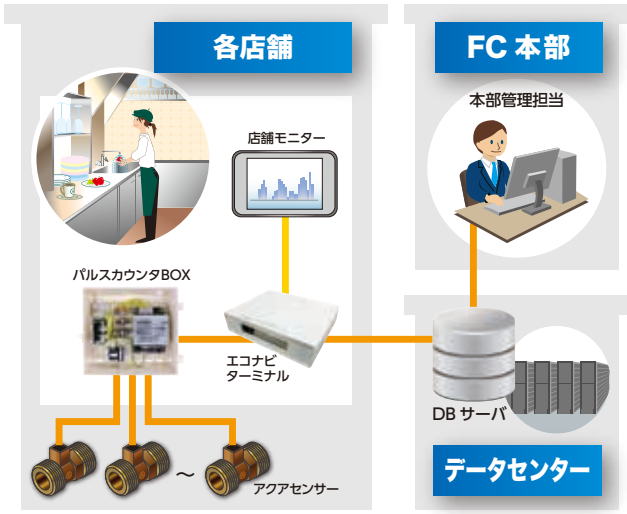
アクアセンサー

AEMgrapher



AS-WFC GG-S,K

AS-WFC GR-BM



■特　長

●羽根車方式を採用
測定流体を流すとセンサ内部の羽根車が回転し、回転数を流量値に換算します。

●日本水道協会(JWWA)承認品(認証番号E-602)
飲料水(上水道)の流量測定ができます。

●給水管直圧箇所に取り付け可能

●60℃の温水計測が可能

●小型筐体で、ヘッダー部にも複数取付け可能

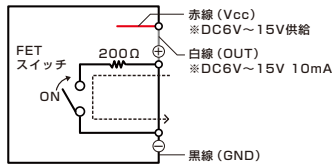
●屋外での使用も可能

■製品仕様

項　目		内　容	
型式		AS-WFC/GG-S,K	AS-WFC/GR-BM
用途例※		S:主幹、K:給湯器	分岐
呼び径		20mm　適合配管サイズ13～20A(継手により)	
取付ねじ		流入出側ともG1	流入側G1、流出側Rc1/2
ケース材質		鉛フリー銅合金	
適正使用流量範囲		200L/h～1600L/h	
一時的許容流量		3000L/h	
精度(工場出荷時水平配管時)		±5%(200～1600L/h)	
使用最大圧力		0.75MPa以下	
パルスレート		100cc/p	
取付姿勢		水平又は垂直配管	
デューティー比		20%～80%	
計量液体		飲料水	
日本水道協会認証		認証登録番号E-602	
測定液体温度範囲		0℃～60℃　凍結無き事	
周囲温湿度範囲		0℃～50℃　85%以下　結露無き事	
伝送線	線式	3線	
		赤:Vcc(電源)、黒:GND、白:OUT(パルス出力)	
	線長	10m	1m
電源供給	Vcc(電源線)	DO6V～15V供給	
	OUT(パルス出力線)	DO6V～15V供給　※10mA以下に制限すること	
出力パルス	出力形式	オープンドレイン出力　※極性有り	
	ON抵抗	500Ω以下	
	OFF抵抗	100KΩ以上	
重量		約300g　(本体のみ)	
消費電流		10mA以下	
保護回路		バリスタによるサージ保護、ダイオードによる誤接続保護	
サージ耐性		コモンモード　2kV(水道メーターJIS規格)	
接続方式		リード線直出しタイプ	
保護構造(防塵・防水性能)		IP67	
その他		計量法適用外	

※各々用途別に異径ソケットを同梱しています。

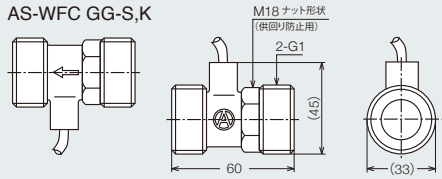
伝送線は、赤／白／黒の3芯です。
黒線を共通線(コモン線)として白／黒間より流量に応じてパルスを出力します。
赤／黒間に流量計のセンサを動作させるための電源供給を行います。



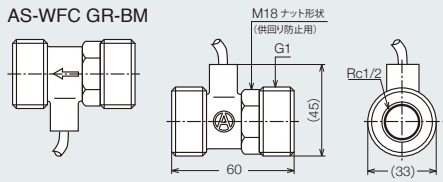
注) 白線(out端子)へは外部機器から電圧を印可する。
印可電圧はDC6～15Vとし、電流は10mA以下に制限すること。

■本体寸法図

AS-WFC GG-S,K



AS-WFC GR-BM



■パルス出力